



Escuela Politécnica Nacional
Facultad de Ingeniería de Sistemas

Construcción y Evolución de Software (ISWD622)
GR2SW

Grupo: EvoLogic
Proyecto [1B]
Documento de Requisitos, Análisis y Diseño Versión 2

Alumnos:

Molina Anael

Palma Stuart

Quillupangui Andrés

Sánchez Ariel

Profesora: Evelyn Mosquera

Fecha de entrega: 06/02/2025

PLANIFICACIÓN, ANÁLISIS Y DISEÑO

Requisitos (Historias de usuario):

Títulos de las historias de usuario:

1. Registro de la compra de acciones
2. Obtención de los valores actuales de las acciones
3. Cálculo de los porcentajes de ganancia/pérdida
4. Ordenamiento de las tablas con acciones
5. Resumen de acciones
6. Gráficos estadísticos de las acciones
7. Información de la empresa propietaria de la acción

1. Historia de usuario 1:

Código: HU-01	Título: Registro de la compra de acciones	Estimación: 6 horas Prioridad: Alta
Como usuario, quiero registrar la compra de acciones, para llevar un seguimiento de mis inversiones.		
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none">1. Dado que el usuario ingresa la empresa y la cantidad de acciones a comprar en el formulario, cuando envía el registro, entonces el sistema debe guardar correctamente la información y mostrar un mensaje de confirmación.2. Dado que el usuario ha registrado una compra, cuando accede a la lista de compras, entonces el sistema debe mostrar los datos registrados (empresa, cantidad de acciones y fecha de compra) en una tabla.		

2. Historia de usuario 2:

Código: HU-02	Título: Obtención de los valores actuales de las acciones	Estimación: 10 horas Prioridad: Alta
Como usuario, quiero que consultar los valores actuales de las acciones, para saber el precio actualizado de mis inversiones.		
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none">1. Dado que el sistema tiene acceso a la API de valores de la bolsa, cuando se realiza una consulta, entonces debe obtener los valores actuales de las acciones registradas.		

2. Dado que los valores actuales han sido obtenidos, cuando el usuario accede a la vista del estado de sus inversiones, entonces el sistema debe reflejar los precios más recientes.

3. Historia de usuario 3:

Código: HU-03	Título: Cálculo de los porcentajes de ganancia/pérdida	Estimación: 6 horas Prioridad: Media
Como usuario, quiero ver el porcentaje de ganancia o pérdida basado en los valores actuales de las acciones, para evaluar el rendimiento de mi inversión.		
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que el usuario tiene acciones registradas y los valores actuales están disponibles, cuando el sistema realiza el cálculo, entonces debe mostrar el porcentaje de ganancia o pérdida junto con el monto equivalente en dólares. 2. Dado que el usuario visualiza el estado de sus inversiones, cuando se muestran los resultados del cálculo, entonces el sistema debe reflejar correctamente el porcentaje y el monto de ganancia o pérdida junto a cada compra registrada. 		

4. Historia de usuario 4:

Código: HU-04	Título: Ordenamiento de las tablas con acciones	Estimación: 6 horas Prioridad: Alta
Como usuario, quiero ordenar mis acciones según el nombre y el valor de ganancia/pérdida, para encontrar fácilmente mis acciones y evaluar su desempeño de manera eficiente.		
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que el usuario tiene acciones registradas, cuando accede a la funcionalidad de ordenamiento, entonces debe ver los botones para ordenar por nombre y por ganancia/pérdida. 2. Dado que el usuario presiona el botón para ordenar por nombre, cuando se recarga la tabla, entonces las acciones deben aparecer en orden alfabético ascendente. 3. Dado que el usuario presiona dos veces el botón para ordenar por nombre, cuando se recarga la tabla, entonces las acciones deben aparecer en orden alfabético descendente. 		

4. Dado que el usuario presiona el botón para ordenar por ganancia/pérdida, cuando se recarga la tabla, entonces deben aparecer las acciones en orden de mayor ganancia/pérdida a menor ganancia/pérdida.
5. Dado que el usuario presiona dos veces el botón para ordenar por ganancia/pérdida, cuando se recarga la tabla, entonces deben aparecer las acciones en orden de menor ganancia/pérdida a mayor ganancia/pérdida.

5. Historia de usuario 5:

Código: HU-05	Título: Resumen de acciones	Estimación: 2 horas Prioridad: Alta
Como usuario, quiero ver un resumen de mis acciones, para que pueda visualizar de manera rápida y concisa información relevante sobre mis compras.		
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que el usuario tiene acciones registradas, cuando accede a la página del resumen de acciones, entonces podrá ver las acciones que ha comprado, con los siguientes datos: cantidad total, valor USD, precio de costo, porcentaje de ganancia/pérdida y el valor de la ganancia/pérdida. 2. Dado que hay un cambio en las acciones compradas, cuando el usuario las visualiza en la tabla, entonces el sistema debe mostrarlas actualizadas en la tabla. 		

6. Historia de usuario 6:

Código: HU-06	Título: Gráficos estadísticos de las acciones	Estimación: 8 horas Prioridad: Media
Como usuario, quiero ver gráficos de mis acciones compradas, para poder analizar de forma visual las inversiones que he realizado.		
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que el usuario desea ver una comparación de sus inversiones, cuando se selecciona el gráfico de barras, entonces debe mostrarse un gráfico con cada acción en el eje horizontal y el monto total invertido en USD en el eje vertical. 		

2. Dado que el usuario quiere comparar el precio de sus acciones, cuando se selecciona el gráfico lineal, entonces debe mostrarse un gráfico que muestre la comparación del precio de las acciones.

7. Historia de usuario 7:

Código: HU-07	Título: Información de la empresa propietaria de la acción	Estimación: 6 horas Prioridad: Baja
Como usuario, quiero ver información de la empresa propietaria de la acción, para entender mejor el contexto e historial de la empresa y tomar decisiones más informadas sobre mis inversiones.		
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dado que el usuario busca una acción específica, cuando presiona el botón para ver información de la empresa, entonces debe mostrarse un resumen de información básica de la empresa propietaria, incluyendo el nombre, ubicación y sector industrial. 		

8. Diagrama de casos de uso:

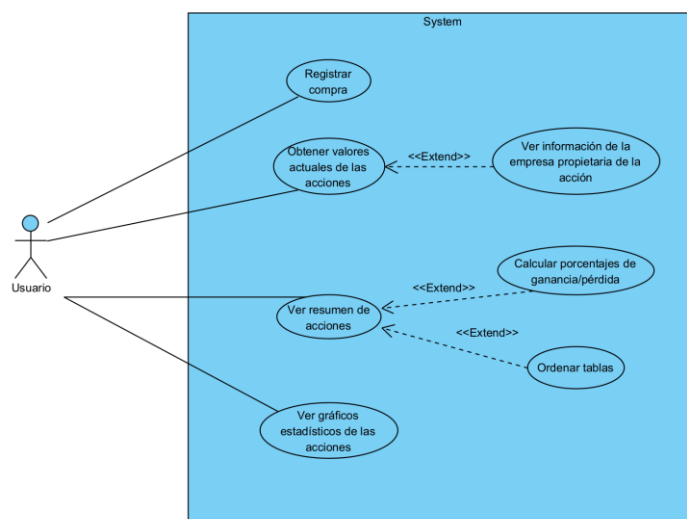


Figura 1. Diagrama de casos de uso

Análisis de los requisitos:

1. Diagrama de robustez de la HU-01

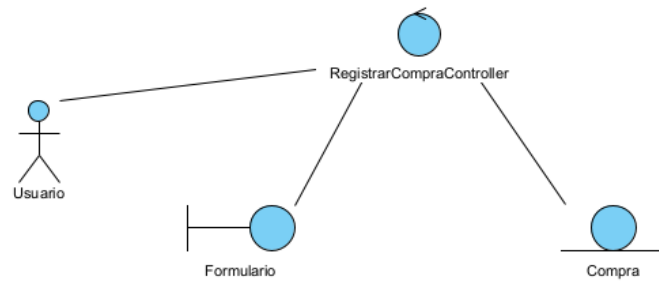


Figura 2. Diagrama de robustez de HU-01

2. Diagrama de robustez de la HU-02

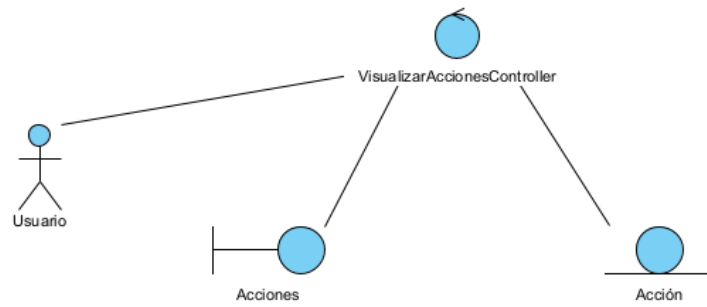


Figura 3. Diagrama de robustez de HU-02

3. Diagrama de robustez de la HU-03

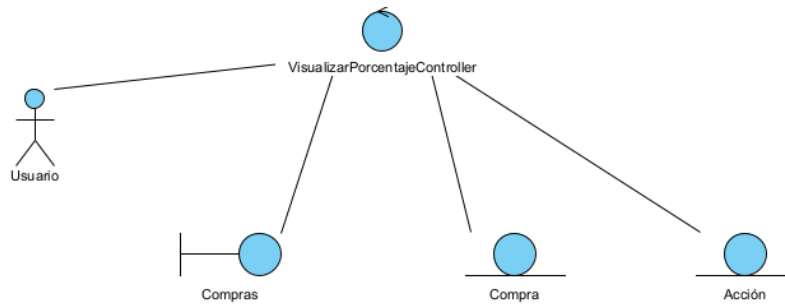


Figura 4. Diagrama de robustez de HU-03

4. Diagrama de robustez de la HU-04

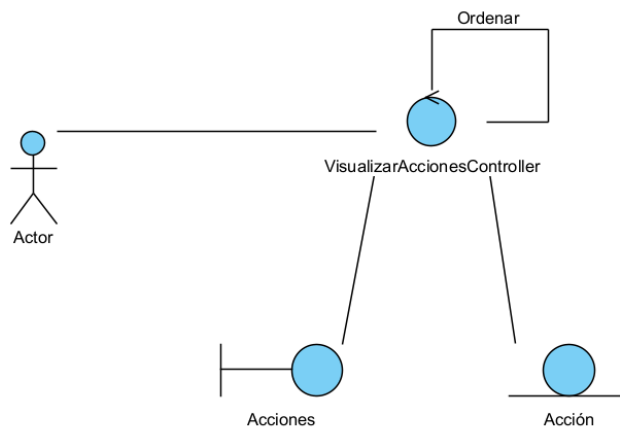


Figura 6. Diagrama de robustez de HU-04

5. Diagrama de robustez de la HU-05

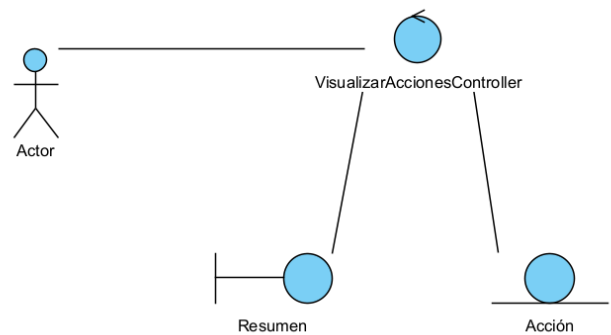


Figura 7. Diagrama de robustez de HU-05

6. Diagrama de robustez de la HU-06

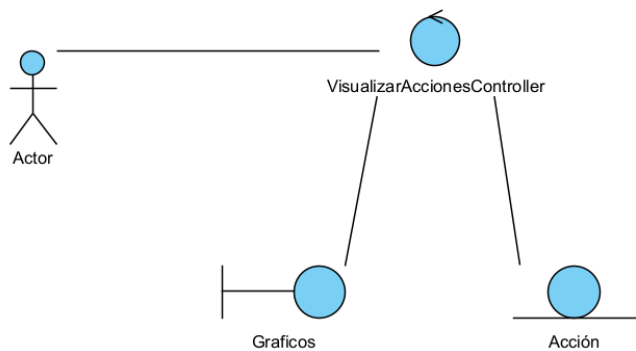


Figura 8. Diagrama de robustez de HU-06

7. Diagrama de robustez de la HU-07

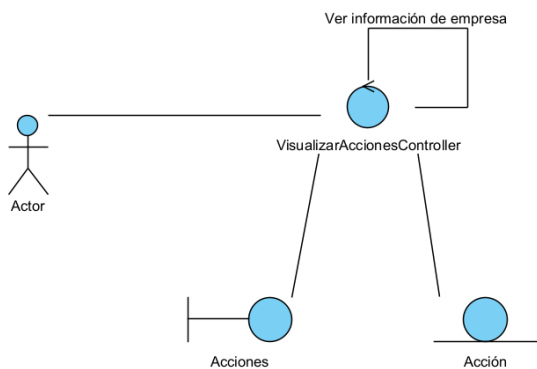


Figura 9. Diagrama de robustez de HU-07